

Fiche synthétique

Identification	
Type d'événement	**Non produit**
Date	
Île	Tahiti
Commune	Paea
Coordonnée X	226 553 m
Coordonnées Y	8 039 278 m
Précision	Métrique
Réf. Cadastrale / PK	AO247

Description	
Contexte	Signalement d'un bloc menaçant.
Facteurs aggravants	Le bloc repose directement dans le versant sans ancrage. Discontinuités dans le blocs. Pente forte en aval.
Documents techniques	Note n°3016 MTE/AU.EP du 14/10/2013
Volume	2 m3

Photographies des affleurements à risque





2/PK 24,5 COTE MONTAGNE, LOTISSEMENT VAITIARE

2.1 Observations

Le lotissement Vaitiare se trouve au PK 24,5 et est localisé sur l'*Illustration 5*.

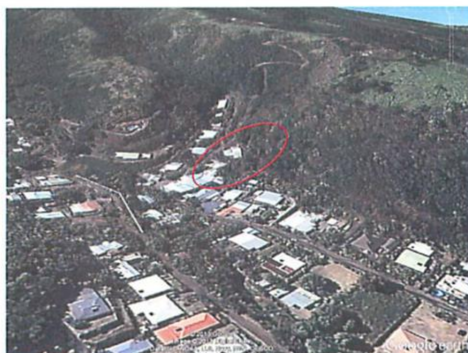


Illustration 5 : Vue aérienne et localisation du site PK24,5, lotissement Vaitiare

Une habitation construite au sein du versant, dans sa partie basse et escarpée, surplombe un groupe d'habitations situées dans la vallée de la rivière Farerea.

Le Service d'Incendie et de Secours de la commune de Paea indique la présence d'un bloc à proximité de la construction amont. Ce bloc repose directement sans ancrage sur le versant constitué de produits d'altération. Le terrain d'assise est orienté d'environ 15° vers l'aval. D'un volume de l'ordre de 2 m^3, sa masse peut être évaluée de 4 à 6 tonnes. Plusieurs discontinuités sont présentes au sein du bloc, des dièdres peu volumineux se détachent, notamment à la base du bloc (*Illustration 6 (a) et (c)*).



Illustration 6 : (a) Vue générale du bloc ; (b) Talus aval du bloc ; (c) Fissures dans la masse

Le bloc est situé au sommet d'un talus subvertical, haut de 3 à 4 mètres (*Illustration 6 (b)*). En aval, le terrain est orienté d'environ 30° à 45°, séparant sur une vingtaine de mètres le talus des premières habitations en aval dans la vallée de la Farerea.

Environ 30 mètres en amont du bloc, un massif rocheux fortement altéré affleure dans la pente. De dimensions significatives, représentant quelques dizaines de mètres cubes de roche, des discontinuités ouvertes et anciennes individualisent des blocs décimétriques à métriques. Plusieurs blocs en aval direct de la masse et dans la pente en général indique l'altération progressive de la masse (*Illustration 8 et Illustration 9*).

Le projet de Plan de Prévention des Risques naturels de la commune de Paea caractérise l'ensemble du versant en aléa fort d'éboulement (*Illustration 8 7*).

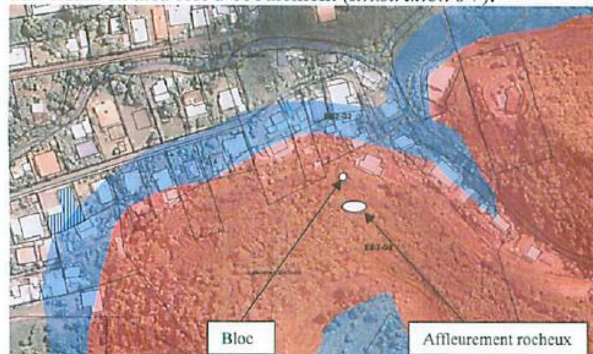


Illustration 7 : Extrait du PPR de Paea



Illustration 8 : Vue latérale de la masse rocheuse amont

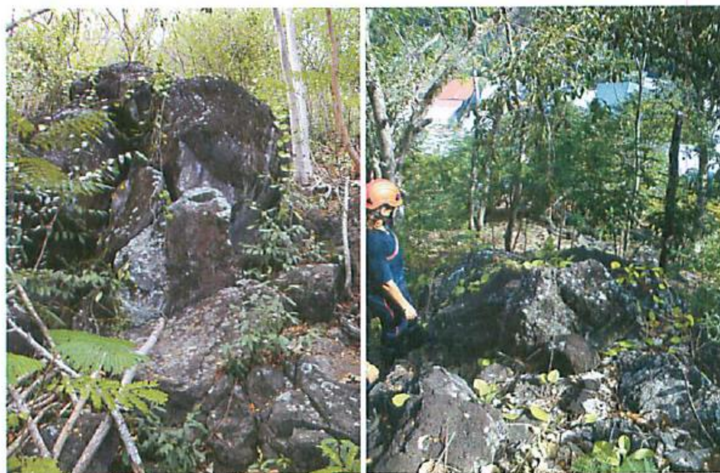


Illustration 9 : (a) Masse rocheuse, vue partielle de face ; (b) Vue depuis la masse vers l'aval

2.2 Diagnostic et recommandations

Le risque fort d'éboulement / chute de blocs est avéré. Le bloc identifié par les services municipaux peut être considéré comme un danger immédiat, du fait de l'assise précaire en haut d'un talus hétérogène et de sa proximité avec les habitations en aval. S'il venait à chuter, il est possible que le bloc se divise sous le choc en plusieurs éléments, si bien qu'il est difficile de définir si les constructions en aval seraient atteintes. Cependant, en raison de la forte pente, cette hypothèse ne peut être exlue.

Par conséquent, il est recommandé de faire procéder à la purge du bloc par une entreprise spécialisée dans les meilleurs délais, en ayant pris soin de maîtriser au préalable le départ éventuel des éléments purgés (emmaillotage, parade passive provisoire en aval…). Il est également préconisé l'évacuation des habitations pendant les travaux, qui devront être réalisés avant la saison des pluies.

Dans l'attente, l'évacuation des constructions directement en aval du versant est nécessaire en cas de fortes précipitations.

L'affleurement rocheux altéré en amont présente des indices d'évolution relativement lente mais bien présente. Le départ de blocs décimétriques à métriques s'est déjà produit. Le risque d'éboulement est évalué fort à plus ou moins court terme. Il convient de faire intervenir un bureau d'étude spécialisé en géotechnique pour l'analyse détaillée du massif. Des études de trajectographie pourraient être réalisées afin de déterminer la nature des parades à mettre en œuvre.

Dans l'attente, il est vivement conseillé de surveiller l'évolution du massif et d'effectuer une visite après chaque période de précipitation intense. La pose de témoins au niveau des discontinuités, la pose d'un filet de détection en aval du massif et la prise de clichés sont préconisées. Toute évolution défavorable de la stabilité du massif devra immédiatement être signalée aux services compétents.